3. var. *myriophyllinum* (MÜLL. ARG.) Y. ASAHINA—J. Jap. Bot., vol. VIII. No. 5. (1932).

—Kiusiu, Sikoku, Hondo (Kadusa-Itinomiya)

4. *Loptogium cyanescens* (ACH.) KÖRB., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 420.

Microphyllinisch-isidiös; auch in kälteren Gegen des Japans angetroffen.—Kiusiu, Sikoku, Hondo.

5. Leptogium tremelloides (L. fil.) S. F. GRAY—WAINIO, Étud. Lich. Brés. I (1890), p. 224.

Thallus gross, grau-violett (nicht Azurblau), Lappen buchtig gebogen. Bisher nur in Formosa, Liu-kin und Süd-Kiusiu aufgefunden.

6. var. *azureum* NYL., Syn. Lich. 1858–1860, I. p. 125.

Sehr verbreitet. Thallus millelgross, azurblau, niederliegend.

7. var. *azureum* f. **crispum** ASAHINA nov. forma.

Thallus minor, erectus, crispatus.

臺灣產 *Leptogium* 屬ノ二新種ニ就テ

朝 比 奈 泰 彥

Y. ASAHINA: Zwei neue Arten von *Leptogium* aus Formosa.

A. ZAHLBRUCKNER (FEDDE, Repertorium XXXIII (1933), p. 28) ハ予ノ臺灣採集品 (No. 195) ヲ *Leptogium Delavayi* HUE ニ充テ同ジク (No. 197) ガ表面ニ裂芽ヲ着生スルニヨリ之ヲ f. *fuliginosulum* ナル一新形ト認メタ。此ノ標本ノ片割レハ予ノ乾園ニ殘留シテ居ルガ僅ニ 1–2 ノ小ナル子器ガアルバカリデ大部分ハ無子器ノ葉體ノミデアル而シテ之ヲ吾國內地ノ同種 (ZAHLBRUCKNER 鑑定富士產 No. 241—植物學雜誌 XLI (1927), p. 322) ノモノト比較スルト非常ニヨク似テ居ルガ一致シナイ點ガナイデモナイ、所ガ昨年夏緒方正資君ガ同ジク阿里山デ No. 197 ノ標本ノ同一ノ多數ノ子器ヲ有スルモノヲ採集シテ來タノデ內地產ノモノト詳シク比較スルコトガ出來タ其結果此ノ同學名ヲ與ヘラレタ兩產地ノ品ハ形狀、葉體及子器ノ構造互ニヨク似テ居ルガ (本誌第11卷 p. 548) 全ク異ナル點ハ子器ノ外形デアル卽チ內地產ノモノヽ幼弱ナル子器ハ先ヅ穹窿狀ニ膨起セル葉體ノ中央ニ小ナル赤褐色ノ盤ヲ現ハシ縁ハ全ク無毛, 周圍ノ葉

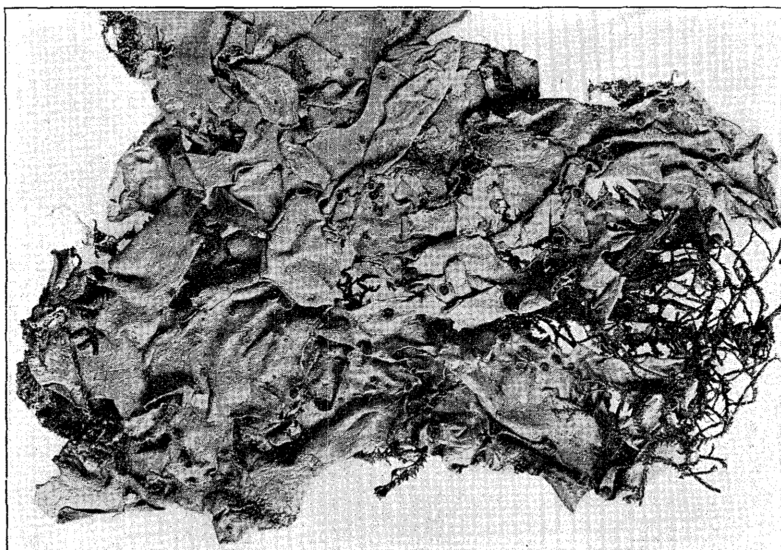


Fig. 1. *Leptogium arisanense* Y. ASAHINA 1/1.

體ハ生長スルニ從テフクレタ柄トナリテ伸長シ (bullato-pedicellata) 後ニ至リ緣ヲ平開スルニ至ルモ膨脹セル果托ヲ殘シ盤ハ最大ナルモノ徑 7 mm. ニ及ブ然ルニ臺灣產ノモノハ其極メテ幼稚ナルモノハ葉體上ニ僅ニ突起セル盤トナリテ現ハレ果托ノ周圍ニ放射狀ニ白毛ヲ生ズ、生長スルニ從ヒ子器ノ柄ハ絞レ (sessilia) 膨起セズ徑ハ最大 2 mm. ニ過ギズ果托ノ毛茸ハ可ナリ後マデ存在スルコト *Leptohium trichophorum* ノ如シ、又胞子ハ內地產ノモノニ比シ多數ノ小室ニ分タル、又內地產ノモノニ顯著ナル粉子器ハ臺灣產ノモノニ之ヲ見出スヲ得ズ、以上ノ諸點ハ內地產ノモノニツキテ從來ノ *L. Delavayi* ヲ肯定スル以上決シテ同一種ト認ムベキニ非ルヲ以テ之ヲ *Leptogium arisanensis* (アリサンみやまきのり) ト命名セリ、蓋シ *L. Delavayi* ト *L. trichophorum* トノ中間ニ位スル一種ナリ。

又 A. ZAHLBRUCKNER (FEDDE, Repertorium XXXIII (1933), p. 28) ハ予ノ送品 (阿里山採品 No. 196) ヲ *Leptogium tremelloides*. S. GRAY ト命名シタリ、予ノ乾園中ニアル No. 196 ノ片割レト及コレト同一種ト見做スベキ No. 206 トニツキ精査シタルニ *L. tremelloides* デハナイト云フ結論ニ到着シタ其主ナル理由ハ子囊下層ノ外圍ニ稍〻發達シタ擬柔組織狀ノ果殼ガアルノデ分明デアル又外見上此品ハ表面ニ著シク光澤ノアル藍色ヲ呈スルノデ或ハ瓜哇產ノ *Lepto-*

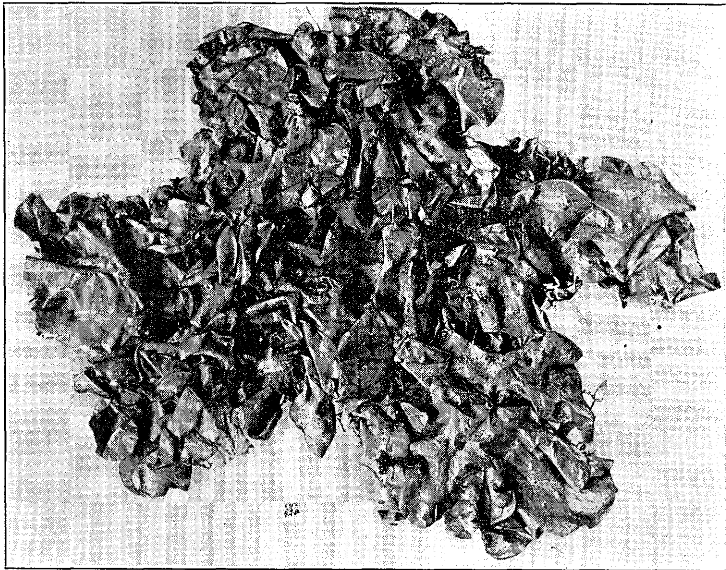


Fig. 2. *Leptogium splendens* ASAHINA

gium nitidulum A. ZAHLBR. (Annal. Crypt. exot. Tome I p. 165, 1928 デハナイカト考ヘラルヽガ予ノ所持スル A. ZALBRUCKNER ノ鑑定ニナル *L. nitidulum* ト比較シ葉體ノ構造ガ異ル故臺灣產ノモノヲ新種ト決シ之ヲ *Leptogium splendens* (てりはあをきのり) ト命名シタ。

Leptogium (Sect. *Mallotium*) **arisanense** ASAHINA, sp. nov.

L. Delavayi (non HUE) A. ZAHLBR. in FEDDE, Repertorium XXXIII(1933), p. 28. (Fig. 1, 2, 3, 4.).

Fundort :—Mt. Arisan, Prov. Taityû, Formosa.

Thallus sat crassus, irregulariter laciniatus, laciniis 0.5–2 cm. latis, superne rugulosus, nudus, margine plus minus pilis albidis præditus, plumbeo-coerulescens vel fuscescens, isidiis destitutus aut raro isidiosus (f. *fuliginosulum*), inferne tomentosus ; cortices duplices pseudoparenchymatici 9–13 μ crassi, cellulis in serie inferiore magnis. Stratum medullare 140–160 μ crassum ; gonidia nostocacea, sub cortice densius disposita. Apothecia sessilia (non bullato-pedicellata) usque ad 2 mm. lata, disco vulgo planiusculo, receptaculo præsertim in statu jubeni pilis albidis dense prædito. Stratum corticale receptaculi serie simplici cellularum 11–14μ crassarum formatum ; stratum

medullare 70–120 μ crassum, hyphis laxe contextis, gonidiis concatenatis; perithecium grosse parenchymaticum bene evolutum (ca 150 μ crassum), hymenium 150–165 μ, hypothecium ca 80 μ crassum. Sporæ 8:næ, vulgo monostichæ, fusiformes, apice acutæ vel obtusæ, murales, cellulis numerosis 30–40 × 12–14 μ. Jodo asci tantum coerulescentes.

Äusserlich *L. Delavayi* HUE nicht unähnlich, unterscheidet sich aber durch die sitzenden (nicht hauchig aufgeblasenen) behaarten, kleineren Gehäuse. Von ebenfalls mit behaarten gehäuse versehenen *L. trichophorum* MÜLL. ARG. unterscheidet sich durch die glattere Lageroberfläche und die Grösse der Sporen.

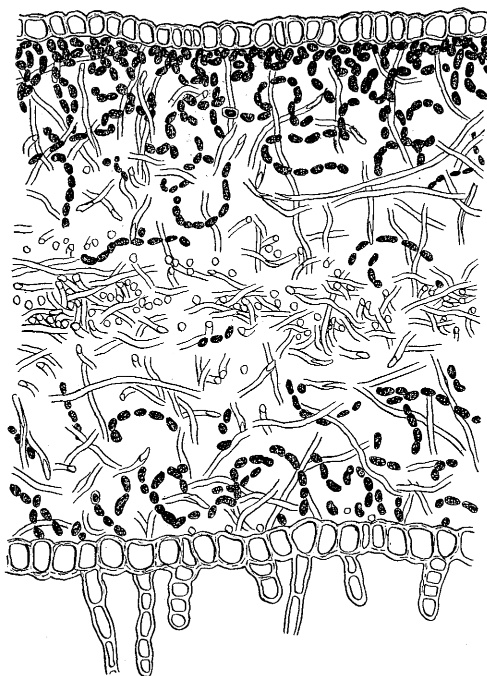


Fig. 3. *Leptogium arisanense* Y. ASAHINA. Querschnitt durch den Thallus. 葉體斷面擴大圖

Leptogium (Sect. *Euleptogium*) **splendens** ASAHINA, sp. nov.

L. tremelloides (non S.F. GRAY) A. ZAHLBR. in FEDDE Repertorium XXXIII, (1933), p. 28.—ASAHINA no. 196, Mt. Arisan, Numanohira (Formosa). Fig. 2, 5, 6, 7).

Thallus tenuis (127–135 μ crassus), irregulariter lobatus, lobis rotundatis 1–3 cm. latis, superne lævigatus, nitidus, isidiis destitutus, plumbeo-coerulescens, inferne opacus, rugulosus, tomento destitutus; cortice duplices parenchymatici 6.5–7.5 μ crassi, cellulis in serie interiore magnis. Stratum medullare 120–170 μ crassum, hyphis laxe contextis formatum; gonidia nostocacea, concatenata, sub cortice superiore densius disposita. Apothecia dispersa, sessilia vel subpedicellata, usque ad 2 mm. lata, disco concavo. Receptaculi stratum corticale toto e seriebus pluribus cellularum formatum, strato

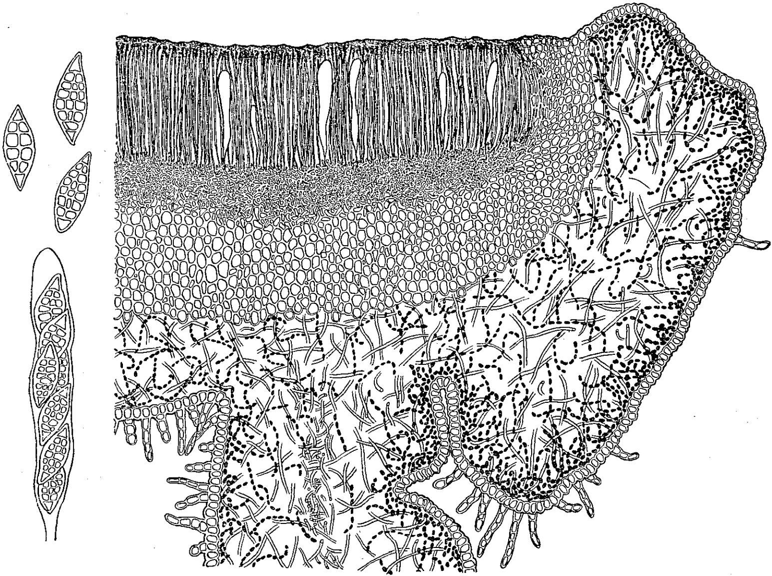
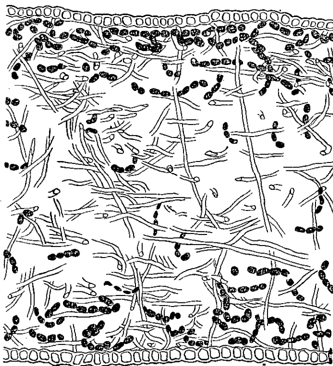


Fig. 4. *Leptogium arisanense* Y. Asahina. 子器縱斷擴大圖、子嚢及胞子
Senkrechter Medianschnitt des Apotheciums; Askus und Sporen.



Leptogium splendens Y. Asahina.
Fig. 5. Querschnitt durch den Thallus.

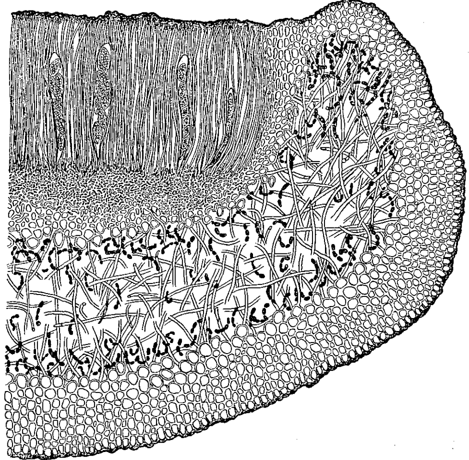


Fig. 6. Senkrechter Medianschnilt des Rand-teils eines Apotheciums.
葉體並ニ子器緣部ノ斷面擴大圖

medullare bene evoluto, gonidio continente. Perithecium grosse parenchymaticum modice evolutum, usque ad 100μ crassum. Sporæ 8: nae, mono-

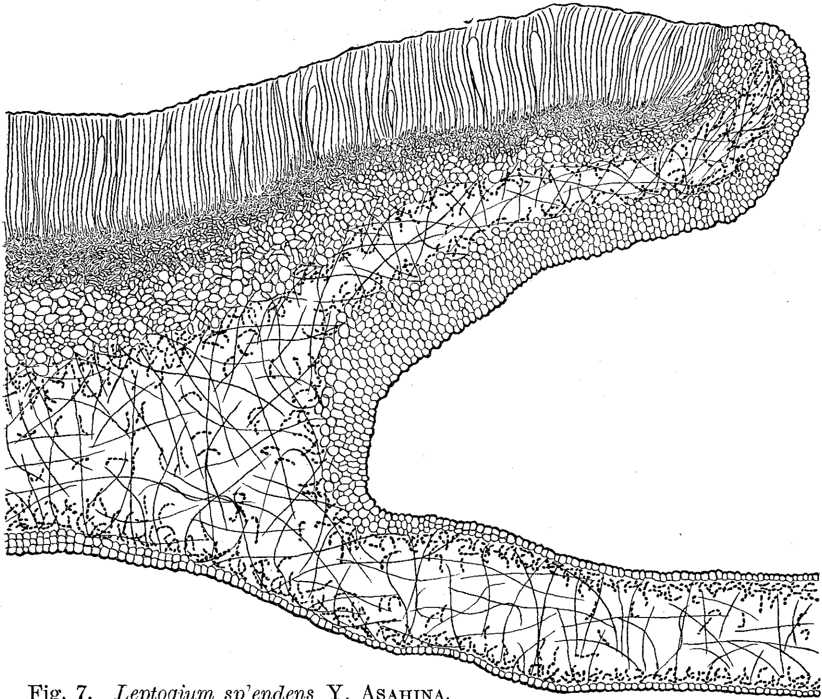


Fig. 7. *Leptogium sp'endens* Y. ASAHINA.
Senkrechter Medianschnitt des Apothecium. 子器縱斷擴大圖

stichæ vel subdistichæ, fusiformes, murales, apice subacutæ, celluis numerosis, 25–35×13–15 μ. Jodo asci tantum coerulescentes.

Von *L. tremelloides* S.F. GRAY unterscheidet sich diese Art durch die stark glänzende Oberfläche und das Vorhandensein vom parenchymatischen, mässig entwickelten Perithecium. Eine javanische Flechte *L. nitidulum* A. ZAHLBR. (Ann Crypt. exot. Tome I., p. 165, 1928), welche auch eine glänzende Oberfläche besitzt, unterscheidet sich von *L. splendens* durch die schmäleren, isidiösen Thallus-lappen.